

# MASZYNY, KTÓRE DAJĄ NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI PRODUKCJI PRZEDMIOTÓW Z DREWNA

Tak oczywiste wyroby, jak nogi meblowe czy tralki, ale także wiele niszowych przedmiotów, jak drewniane uchwyty do nalewaków do piwa, pałeczki perkusyjne, drewniane uchwyty do szczotek do włosów, zabawki, gadżety reklamowe i wiele, wiele innych można wyprodukować używając wysoce zaawansowanych technologicznie tokarek hiszpańskiej firmy Intorex.

TEKST: *Katarzyna Orlikowska*

Tokarki w powszechnym rozumieniu kojarzą się z prostymi urządzeniami pozwalającymi na obróbkę przedmiotów o powierzchni brył obrotowych. Tymczasem hiszpańska firma Intorex wychodzi poza ten standard oferując nowoczesne tokarki sterowane numerycznie oraz centra obróbcze tokarskie i tokarsko-frezarskie.

– Przy pomocy maszyn Intorex można prowadzić obróbkę powtarzalnie oraz w najwyższej jakości, i w sposób automatyczny i pełny, czyli ze szlifowaniem i frezowaniem, co jest bardzo istotne – mówi Maciej Olszewski, właściciel firmy Technodrewno będącej wyłącznym przedstawicielem hiszpańskiej firmy Intorex w Polsce. – Zatem w przypadku maszyn Intorex jest to nie tylko samo proste toczenie elementów. Dzięki tym technologiom producenci przestali bać się odważnych i śmiałych realizacji z drewna, bo na tych maszynach można wyprodukować – jak to się mówi – „wszystko co podpowiada wyobraźnia”.

To hasło, w przypadku maszyn Intorex, nie jest wcale przesadą. Bowiem za ich pomocą można stworzyć wyroby o dużym potencjale wzorniczym; nie ma ograniczeń technologicznych do projektowania i potem produkcji przedmiotów będących odważnymi pomysłami designerów.

– Poza tym te maszyny umożliwiają wykonywanie wszystkich operacji podczas jednego cyklu roboczego – dodaje Maciej Olszewski. – Intorex to w końcu także maszyny, które dają niezwykłą inspirację technologiczną.

Wszystkie centra CNC Intorexu posiadają opatentowany mimośrodowy system mocowania, z tak zwanym ekscentrycznym konikiem, dzięki czemu w czasie obróbki element można obracać o dowolny kąt i wykonywać toczenie, frezowanie, wiercenie czy szlifowanie.



Fot. Intorex.



Można wykonać każdy, nawet najbardziej skomplikowany kształt nóżek meblowych.

Fot. Intorex.



CRM-100 to numerycznie sterowana, rotacyjna tokarko-szlifierka pokazana premierowo na targach Ligna 2019.

Fot. Intorex.

## DLA MAŁYCH I DUŻYCH PRODUCENTÓW

Intorex oferuje przeszło 20 modeli maszyn zarówno do przemysłowej produkcji, jak i wytwarzania przeróżnych detali w drewnie.

Wszystkie maszyny to autorskie konstrukcje Intorexu. W skład oferty wchodzi automatyczne tokarki i szlifierki, zaawansowane technicznie tokarki CNC oraz sterowane numerycznie centra obróbcze tokarsko-frezarskie. Generalnie oferta Intorex podzielona jest na cztery grupy produktowe: centra obróbcze CNC, frezarko-wiertarki

CNC, tokarki i szlifierki oraz maszyny specjalne. Wszystkie centra CNC Intorexu posiadają opatentowany mimośrodkowy system mocowania, z tak zwanym ekscentrycznym konikiem, dzięki czemu w czasie obróbki element można obracać o dowolny kąt i wykonywać toczenie, frezowanie, wiercenie czy szlifowanie. A więc element zapięty jest w konik i obracany tak jak w tokarce tylko toczenie nie odbywa się już za pomocą noża, ale za pomocą różnorodnych głowic wyposażonych we frezy czy piły. I co istotne, wszystkie maszyny Intorex mogą pracować nawet w trybie trzymianowym.

O innowacjach i technologiach Intorexu świadczą najlepiej centra sterowane numerycznie. Dały one firmie możliwość rozwoju i zdobycia renomy na światowym rynku dostawców maszyn do obróbki drewna.

- Ale Intorex to także mniejsze, przelotowe maszyny do toczenia niewielkich elementów. One także cieszą się bardzo dużym zainteresowaniem nabywców, czego doskonałym przykładem mogą być producenci drewnianych zakrętek, na przykład do butelek z ekskluzywnymi wódkami czy perfum - zaznacza Maciej Olszewski. - W Polsce naprawdę produkuje się ich ogromne ilości, a trafiają one do odbiorców



Fot. Intorex.

Nowe centrum TK 1000 pozwala na toczenie i szlifowanie po toczeniu oraz frezowanie i szlifowanie po frezowaniu.

na całym świecie. Nasi klienci przy pomocy maszyn Intorex produkują nie tylko – co oczywiste – nogi meblowe czy traki, ale także na przykład drewniane uchwyty do nalewaków do piwa, pałeczki perkusyjne, drewniane uchwyty do szczotek do włosów, zabawki, gadżety reklamowe i wiele, wiele innych. Naszymi klientami są zarówno producenci mebli, półfabrykatów meblowych, a także szeroko pojętej galanterii drzewnej i ozdób drewnianych. Bo na maszynach Intorex można wykonywać toczenie, frezowanie, wiercenie i szlifowanie, a więc nadawać profilowanym elementom różne, nawet najbardziej skomplikowane kształty.

### NOWOŚCI Z HANOWERU

W maju zeszłego roku do oferty Intorexu weszły dwie nowe maszyny, które zostały pokazane na targach Ligna 2019 w Hanowerze.

Pierwsza z nich to numerycznie sterowana, rotacyjna tokarko-szlifierka CRM-100. Jest to unikalna w skali światowej maszyna, która nie ma swojego odpowiednika na rynku. Toczenie i szlifowanie dwoma rodzajami papieru łącznie z obrotem rotacyjnym odbywa się w oparciu o wcześniej przygotowany program. Posiada także funkcję wygładzania szczotkami z papierem ściernym. Dodatkowo jest ona bardzo wydajna, ponieważ jest w stanie wykonać do 600 elementów na godzinę.

Druga premierowa maszyna to numerycznie sterowane centrum tokarsko-frezarsko-wiertarsko-szlifujące TK 1000.

– Jest to kolejne, czwarte już centrum w tej rodzinie – wymienia Maciej Olszewski. – Dziesięć lat temu Intorex zaczął w tym

reklama



Fot. K. Orlikowska

– Maszyny Intorex wykonują nie tylko samo proste toczenie elementów – mówi Maciej Olszewski. – Dzięki tym technologiom producenci przestali bać się odważnych i śmiałych realizacji z drewna, bo na tych maszynach można wyprodukować – jak to się mówi – „wszystko co podpowiada wyobraźnia”.

sektorze od jednej maszyny TMC 1500, potem wprowadził najprostszą, która nadal jest produkowana – TC 1000, cztery lata temu była premiera TKC 1500, a w zeszłym roku mamy TK 1000.

TK 1000 pozwala na toczenie i szlifowanie po toczeniu oraz frezowanie

i szlifowanie po frezowaniu. Posiada także dwie głowice wierząco-frezujące do wykonywania dodatkowych operacji.

Obie maszyny, zostały premierowo pokazane na Lignie, a polskim klientom zaprezentowane na minionych targach Drema w Poznaniu. •

### Ważne tradycje katalońskiego rzemiosła

Intorex to najwyższa światowa klasa w segmencie tokarek sterowanych numerycznie. Katalonia, gdzie zlokalizowana jest fabryka firmy, była kiedyś głównym regionem w Hiszpanii, w którym funkcjonowało największej zakładów zajmujących się toczeniem w drewnie. Produkcja maszyn na ich potrzeby była więc oczywistą działalnością, którą Intorex rozpoczął w 1982 roku. Fabryka Intorexu znajduje się kilka kilometrów od miasta Torrelló, gdzie mieści się muzeum tokarstwa. Do fabryki Intorexu przyjeżdżają klienci z całego świata, nie tylko po to, aby napić się hiszpańskiego wina i zjeść regionalne tapasy, ale przekonać się o technologicznej przewadze tych maszyn. Przedstawicielem tego hiszpańskiego producenta jest od przeszło 25 lat Maciej Olszewski – przez ten czas sprzedał w naszym kraju przeszło 100 maszyn Intorex. Jest to bardzo dużo biorąc pod uwagę wąską specjalizację tych urządzeń. Wielu z klientów to firmy, które pracują już ponad dwadzieścia lat na tych maszynach i rozwijają swój park technologiczny dokupując kolejne modele urządzeń Intorex. Rekordziści mają ich po kilkanaście. Warto podkreślić, że obecnie około 25 proc. produkowanych przez Intorex maszyn instalowanych jest właśnie w Polsce!



**INTOREX**  
woodworking  
machinery

**TECHNODREWNO**  
Maciej Olszewski

Przedstawiciel firmy INTOREX w Polsce

TECHNODREWNO Sp. z o.o.

60-650 Poznań, ul. Obornicka 229

tel. +48 61 847 34 50, kom. +48 602 70 99 28

e-mail: biuro@technodrewno.pl

www.technodrewno.pl